

କାହିଁକି ଏକ ସାଧାରଣ CABLE COATING ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ

FM Approvals ର ନିଜ listing କହୁଛି: FM 3971 coating କେବଳ arc ବା spark ରୁ ନିଆଁ ଲାଗିବା chance କମ୍ କରେ — ବଡ଼, ଅନେକ ସମୟ ଜଳୁଥିବା ନିଆଁ ପାଇଁ ଏହାର test କେବେ ହୋଇନାହିଁ। କିଛି minutes ଟିକେ, ତା'ପରେ ନିଜେ ଇନ୍ଦନ ହୋଇଯାଏ। ଏହା ଆପଣଙ୍କ circuits — କିମ୍ବା ଆପଣଙ୍କ ଲୋକଙ୍କୁ — ବଞ୍ଚାଇ ରଖୁବ ନାହିଁ।

~40 min  
ସାଧାରଣ · IEC 60332 MINIMUM →  
ତା'ପରେ ଇନ୍ଦନ

240 min  
EC 43 GENERAL · MAX FLAME  
PROPAGATION

240 min  
EC 43 SURVIVAL · MAX CIRCUIT  
SURVIVAL

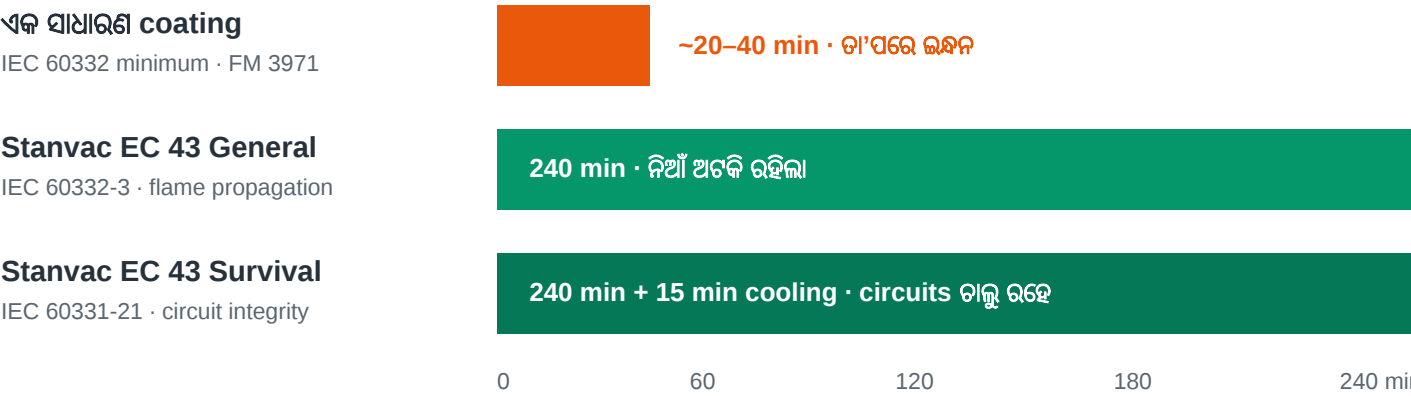
ଆସଲ ପ୍ରଶ୍ନ ଏହା ନୁହେଁ ଯେ “ଏହା IEC 60332 pass କରେ କି?” — ଆସଲ ପ୍ରଶ୍ନ ହେଲା **“circuit କେତେ ସମୟ ଚାଲୁ ରହେ?”**

FM APPROVALS ର ନିଜ PUBLISHED LISTING · ପ୍ରତ୍ୟେକ FM 3971 CABLE COATING

FM 3971 କେବଳ ଗୋଟିଏ କଥା cover କରେ: arc ବା spark ରୁ tray ରେ ନିଆଁ ଲାଗିବା chance କମ୍ କରିବା। ଆସଲ ନିଆଁ ପାଇଁ FM ସଫା କହିଛି — ଏହି coating ଗୁଡ଼ିକର “**ବଡ଼ ଓ ଅନେକ ସମୟ ଜଳୁଥିବା fire exposure ରେ cable protection ଧରି ରଖିବା ପାଇଁ test ହୋଇନାହିଁ।**”

Source: FM Approvals Approval Guide — Fire Protective Coatings for Grouped Electrical Cables, Class 3971.

ନିଆଁରେ ପ୍ରତ୍ୟେକଟି ଆସଲରେ କେତେ ସମୟ ଟିକେ — MINUTES VS HOURS



**A** ସର୍ବନିମ୍ନ ମାନ ନିଷ୍ପାସନ ସମୟ ପ୍ରଦାନ କରେ ନାହିଁ।  
IEC 60332 minimum = ~40 minutes, ତା'ପରେ coating ନିଜେ ଅଗ୍ନିକୁ fuel ଯୋଗାଇଥାଏ। **EC 43 General 240 minutes ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ propagation କୁ ରୋକି ରଖେ** (IEC 60332-3) — minimum ଠାରୁ ଛଅ ଗୁଣ ଅଧିକ — 1.6 mm DFT ରେ, କୌଣସି cable derating ବିନା।

**B** କେବଳ ଏକ survival rating ହିଁ circuit କୁ ଜୀବିତ ରଖେ।  
**EC 43 Survival: IEC 60331-21, 240 min + 15 min cooling** (in-house: 6 hours ରେ ମଧ୍ୟ କୌଣସି failure ନାହିଁ)। Pump, alarm, ventilation ଏବଂ exit lighting ଅଗ୍ନିକାଣ୍ଡ ମଧ୍ୟରେ ମଧ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟ କରି ଚାଲିଥାଏ। ବିଶ୍ୱର ଅନ୍ୟ କୌଣସି cable coating 180-minute IEC 60331 ସୀମାକୁ ମଧ୍ୟ ପାର କରିପାରେ ନାହିଁ।

**C** ଗୋଟିଏ coating fire protection ନୁହେଁ — ଛୋଟ diameter ର cable ପ୍ରଥମେ ଜଳିଉଠେ।  
କେବଳ ବଡ଼ cable ଗୁଡ଼ିକୁ coat କରିବା ବାକି path କୁ ଖୋଲା ରଖିଥାଏ:

|                                 |                                                                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Panel — ଉତ୍ସ                    | FBS 73 gap-seal + DC 52 thermal-barrier overcoat                                                    |
| ଛୋଟ-diameter cable — ପ୍ରଥମେ ଜଳେ | FIREX EC 7034 — translucent, flexible, anti-rodent · CBRI 120 min, IEC 60332-3-22 Cat A · RDSO SAFE |
| ବଡ଼-diameter & critical circuit | EC 43 Survival — IEC 60331-21                                                                       |
| ଖୋଲାସ୍ଥାନ — ଫାଟକ                | FM 71 + FB 250 hybrid firestop (2 hr)                                                               |

D. ଯଦି ଏହା ଉପସ୍ଥିତ ନାହିଁ ଏବଂ କେହି ମୃତ୍ୟୁବରଣ କରନ୍ତି — ବାୟିତ୍ୱ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଏବଂ criminal ହୋଇଥାଏ।

ଭାରତର ସହରାଞ୍ଚଳ ଅଗ୍ନିକାଣ୍ଡର 80% ବିଦ୍ୟୁତ ଜନିତ; 2022ରେ 7,435 ଅଗ୍ନି ମୃତ୍ୟୁ (NCRB)। OSH Code 2020 · BNS 2023 · CPA 2019 ଅନୁଯାୟୀ, ଏକ ଅଗ୍ନି ମୃତ୍ୟୁ ଏକ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ criminal offence — କାରଖାନାରେ director-occupier ଏବଂ manager, ଜନସାଧାରଣ ପରିସରରେ owner, proprietor ଏବଂ licensee ପାଇଁ। Uphaar ଏବଂ AMRI ଦୁର୍ଘଟଣାରେ, owner ଏବଂ director ମାନେ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ criminal trial ର ସମ୍ମୁଖୀନ ହୋଇଥିଲେ।

ପରିସଂଖ୍ୟାନ: NCRB 2022। ଆଇନଗତ & ବୀମା ସ୍ଥିତି ସଂକ୍ଷେପିତ — ଓକିଲ ଏବଂ ବୀମାକାରୀଙ୍କ ସହିତ check କରନ୍ତୁ।

**E** ପ୍ରତ୍ୟେକ layer ଏକ ଉତ୍ସରୁ — Stanvac।  
Panel, cable, circuit ଏବଂ opening ପାଇଁ ଏକ accountable supplier — Cable Survival™ · Panel Fire Immunity™ · Firestop Barrier™। Survival-rated, ଭାରତର leading lab ରେ proven, Reliance, Adani, Tata Steel, Jindal, SAIL ଏବଂ UltraTech ଦ୍ୱାରା specified।

ପ୍ରମାଣ — ମାଗିଲେ ପ୍ରତ୍ୟେକ report ମିଳିବ

› Cable Fire Protection Coating ବିଷୟରେ ସତ କଥା — 2026

› EC 43 General — IEC 60332-3 report (240 min)

› PFP data sheets — EC 43, FBS 73, DC 52, FM 71 + FB 250

› EC 43 Survival — IEC 60331-21 report (240 min + cooling)

› FIREX EC 7034 — CBRI 120 min + NABL ମୂଖ୍ୟ test + TDS

› ନିଆଁରେ ମୃତ୍ୟୁ କିମ୍ବା ଆତ୍ମାତର ଆଇନଗତ ପରିଣାମ

ଯାହା hours ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବଞ୍ଚିବା ଦରକାର, ତାକୁ କେବଳ minutes ର protection ଦିଅନ୍ତୁ ନାହିଁ। ଆପଣଙ୍କ team ସହ ଆମକୁ 15 minutes ଦିଅନ୍ତୁ — reports ଓ ଏକ site survey।

Stanvac · Passive Fire Protection  
sales@stanvac.com · +91-8527199811